新任務 新技術

JSTARS機追蹤阿富汗山區之塔

標攻擊雷達系統) 本機爲E-8C JSTARS 0

檢視新的雷達測繪能力到底上校接著又說:「我們正在十七架JSTARS的機隊。魏 爲何? 繪能力」, 亞州羅賓空軍基地,是擁有 我們正在關注新的雷達測 該聯隊位於喬治

殘部」—— 能有效的「i 他步行移動中戰士 」——塔里班組織及其效的「鎖定」及追蹤「 ,JSTAR S機已被證實 在伊拉克,特別是在阿 0

0

在高度三萬五千 並不是只能針對大型目標。 呎的靈敏度。但魏上校透露: 空軍拒絕說明本機雷達

的山區裡,機組員經常可獲得移動的個據公開的空軍資訊,在阿富汗某些令人

變頻 機配備有大型都 反射的雷達訊號 卜勒雷達 , 偵測 是 発 對 個語由

《頻率之訊號加以分析而得之。 ·收射向地面而反射的雷達訊號 移動的 東西都會產生都 下勒 效

曾恕堯譯.

迄今仍被使用於阿富汗,沙塵暴裡的伊拉克部隊, 塔里班戰士」 定夜間在高山小徑活動 聯戰車部隊,也曾追緝原設計係針對殺進德國 八〇 也曾追緝躲在 **JSTARS** 一鎖而

的威廉・ Join Surveillance Target Attack System (聯合監視目 魏西上校證實說: 一六空中管制聯隊

雷達天線,安置在機復二十二寸號力量工工學的經由波音客機改裝而來,擁有長達二十四呎的ISTARS這個大傢伙,長一百五十三呎, 普葛魯曼廠」 個工作站位 在機身內, 這就是JSTARS雷達必須要面對的地形。 1、馬匹或牽引機翻山越嶺,那兒就是如此洲際公路(高速公路),當地交通就是靠 由於缺乏工程建設」,他說: ٠, 由空軍及陸軍雷達通信專家共同 的資深分析師說道 配有電腦及通信裝備,計有十八 「沒有鐵

調校參數

平方公里之區域進行監視 上述掃描能力外,還能針對十四離可達一百一十五哩。本機種在 千三百零五平方哩, JSTARS傳統雷 百一十五哩。本機種在阿富汗, 達 對於移動之目標偵測距達操作俯視面積爲一萬 [個面積各達十 除了

反伏擊、 外圍陣地進行守望,對於推進之敵提出預警 在新的構型下,JSTARS可對各區 。以上是諾 支援戰鬥,針對各主要道路 該廠負責裝配 域之美 1、邊界

起向

、軍

的雷達被設定爲有這方面的能 力 0

以及有限的能力偵測直升機及低空之飛機相對快速移動目標(如戰車以及武裝車輛在過去,JSTARS雷達的能力爲偵測-大型 0

上校亦表示。 透過學習過程來發展戰術、 讓我們偵測潛在、更小 特別是關照「 最大的 程來發展戰術、技術及程序。」魏照「塔里班戰士們」。「我們正在潛在、更小更慢的目標。」上校說的轉變,就是全新的測繪能力可以的轉變,就是全新的測繪能力可以

移小本

動緩慢的目標。對空軍而言仍是未知數一巷弄內的目標。」尤其是針對體積小,一機隊而言,底線就是在評估中的雷達對魏上校的說法聽起來卻沒那麼簡單,

如數。魏 是對地面量,「對

校參數度就可以了。

|於標定地面戰鬥員或移動

員或移動

中

一戰

بر •

對JSTARS而

機飛行員 期符合阿富汗的真實地貌」,一 □員──麥克·艾仕武──現爲「諾斯洛」阿富汗的真實地貌」,一位前空軍戰鬥」空軍正在調整JSTARS機的操作模式以

釋出 ,

夜間完成 任務是在 卻暗示著 汗的執勤

廠商說法是,JSTARS的雷達能穿透雲校說:「到時候能搞定,就是機密了!」 塵, [商說法是,JSTARS的雷達能穿透雲幕 不論日夜以及在不良天候下,性能優

0 烟

出說明: 關於阿富 魏上校不對正在阿富汗上空有關之 飛行序列是機密。 他說 0 心飛行提 但 有此

點, 偵測 空勤第二 任務中, 「在 東 京 的 報 表 大 大 大

New Mission, New Techniques JSTARS Now Tracking Taliban in Afghan Mountains Aimplanes that were designed in the 189th in qual Societ fauths rain the 189th in qual Societ fauths rain, and seed in 3rd que track forces and seed in 3rd que track forces are supported in the control of a same. Additionation in upot Tallens Edutorization for upot Tallens Edutorization for specific fauth and track parameter for the strength and remarks track. The planes are 1800 SETALS—Joint Sourced Same Tanget Attack Radal Systems are seed.

"Wire looking at least over applications for the railest condition of Col. Wilson Society of the 1800 Automatical States and Col. Wilson Society of the 1800 Automatical States and Col. Set Same Same 17 SETALS planes and to those of Education Air Wilson.



Netching Sales: The LLL An Force's E-SC Anst Surveillance legal stock Regar System stock, a converted Anning 10 corner a glast Doppler radio orderns understant its Southy to delect the stockers of every Series on the ground

:訓(J-7級)主任。同時,黎中校也已取得美 ·驗(N8/9級)主任,和美軍聯合作戰司令部的他的參謀職務也曾任第二艦隊軍備政策與

明

驅逐艦副長等職。

(CG 66)巡洋艦戰系長,和「寇提・威伯號」」(LHD 1)兩棲登陸艦兵器長、「順化市號」

得經濟學學士學位,後歷練第一艘神盾巡洋艦

提康德羅加號」(CG 47)輔助官、「胡蜂號

受教育,一九九二年自美國海軍官校畢業,取年四月在南越陷共前隨家人移居美國,在美接

H. B.黎中校原籍越南順化市,一九七五

配有地獄火飛彈的UAV(無人載具)前往。 直至該行動終止。該機組派遣一 架

枚土製炸彈(IED),空軍表示「被飛彈摧毀 UAV攝影機顯示了「塔里班份子」放置

敵方。 能力後,本機種上的合成孔徑雷達已不用。 除隱蔽武器方面做的很成功,包括IED工 ·後,本機種上的合成孔徑雷達已不用。該自從提升了都卜勒雷達在偵測移動目標的 魏上校證實:「我們在協助地面部隊,排 一廠及

> 大量的影像,再由電腦綜整合成影像 合成孔徑雷達需要飛越多個目標區上空

紅外線波段多光譜影像感應器的光電偵察系統Optica Reconnaissance-3)(註),可見光及中 JSTARS裝上SYERS-3 (Senior Year Electero-統先進版,JSTARS機將執行驗證。 JSTART之戰搜能力,該廠將於明年度爲一架 艾氏表示:廠方正計畫更進一步提升 該系統爲配備在U-2偵察機上的光電偵察系

現今,每當JSTARS尋獲目標後,

搜集 作員。」

雷達操

問越南的紀錄,然在這趟訪問中最引人矚目者 驅逐艦於二〇〇九年十一月七日訪問越南峴港 莫過於這位有著一張東方臉孔的中校艦長H 下越戰結束近三十年來首度有美軍艦艇訪 美國海軍「拉森號」(DDG 82)神盾飛彈 戰參謀班畢業。 此外,美軍在太平洋地區的各軍種和各基 耿志雲

行政學碩士學位,並也已自海軍戰爭學院的聯 國海軍學院作戰研究學碩士,和多羅國際大學

外,今更派出海軍主要戰備艦艇正式訪問越南 邀請越南代表參加新加坡「香格里拉對話」之作爲美軍在東南亞的重要戰略基地而布局,除 任,可以視爲美軍對亞洲的重視程度有增無減層作戰單位主官,近年來也多有亞裔人士的出 性的外交努力,以便向越南承租金蘭灣港區, 安演習之外,也爲重返中南半島做了許多突破 的星、馬、泰、菲、印等各國舉行聯合海上保 東南亞國家軍事交流的跡象,除持續和地區內 和中共爭取南中國海主導權的企圖亦十分鮮 美國海軍在最近的一 兩年內顯然有加強和

度及其他特徵,仍需仰仗有相當經驗的雷達操作員「鎖住光點」,艾氏說:「根據大小、速

可獨當一面。 配備有SYERS-3光電偵察系統的JSTARS機就 i種UAV或地面部隊再作正確的辨識,未來以現今的手法而言,JSTARS需仰賴其他

註:Senior Year廠商名 【本文譯自Defense News Nov.23. 2009)

克級」神盾飛彈驅逐艦的Flight IIA構型艦,也應。「拉森號」屬於九千兩百噸級「阿萊・勃,是美國海軍在西太平洋出訪頻繁的一艘水面為日本佐世保軍港,前年春季曾訪問中國上海第七十特遣艦隊麾下的第十五支隊,常駐基地 是美國海軍現役同級艦中最新的 克級」神盾飛彈驅逐艦的Flight IIA構型艦 拉森號」(DDG 82)現編制爲第七艦隊



H.B. 黎中校艦長(右)在港區與迎接的越南海軍人員互動